

Notion 22**(exercices)****Calculer avec des puissances de 10.
Notation scientifique d'un nombre.****exercice 1.**

Ecrire le résultat à l'aide d'une seule puissances de 10.

100×10^3

$10^4 \times 10^5$

$(10^2)^3$

$10^{-2} \times 10^7$

$\frac{10^7}{100}$

$\frac{10^{13}}{10^9}$

$\frac{10^2}{10^0}$

$10^{-3} \times 10^{-4}$

$\frac{10^{-5}}{10^3}$

$(10^{-1})^4$

$\frac{10^{-2}}{10^{-4}}$

exercice 2.

Recopier et compléter les égalités :

$3,2 \times 10^{\dots} = 320$

$0,5 \times 10^{\dots} = 50$

$71 \times 10^{\dots} = 0,71$

$\dots \times 10^4 = 1\,225$

$\dots \times 10^{-5} = 14$

$\dots \times 10^4 = 2$

$3\,750 \times 10^{\dots} = 3,75$

$47,25 \times 10^2 = \dots \times 10^4$

exercice 3.

Ecrire les nombres en notation scientifique :

45 000 000 000

0,000 023

2 020

8 941,2

 $37,5 \times 10^9$ $0,02 \times 10^{-3}$